

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانويـة العامـة_ الشعبة العلمية هادة إتمام الدراسه السريا. للعام الدراسي ۲۰۲۳/۲۰۲۲ ـ الدور الأول سريان المراسي ۳۰۰ مساء المادة: الكيمياء

التاريخ: ١٠ / ٠٠ (رأي الإجابة : ثلاث ساعات الإجابة : ثلاث ساعات

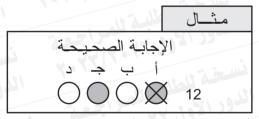
اللاور الأميانية للمحراجين	ت ۲۰۲۲ ۲۰۲۲ نسخة للطلبة ال
	اسم الطالب (رباعيًّا) /
إدارة التعليمية /	المديرية / المحافظة /
م در در التعليم التعلم التعلم التعلم التعليم التعلم التعلم التعلم التعلم التعلم التعلم التعلم التعلم التعلم ال	رقم الجاوس/
7.1	لجنــة الامتحـان /
العلية الدور ١٢٠٢ (١٢٠٢ الدور الأور	اللاور الأدرية للمراج والأ

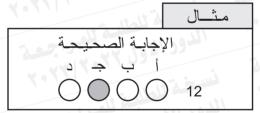


تعليمات هامة

عزيزي الطالب .. اقرأ هذه التعليمات بعناية:

- تأكد من كتابة بياناتك كاملة وبطريقة صحيحة أعلى ورقتى الإجابة قبل البدء في الامتحان.
- عدد أسئلة كراسة الامتحان (٢٦) سؤالًا، منها عدد (٢) سؤالين مقاليين يتم الإجابة عليهما في ورقة الإجابة المخصصة لذلك.
 - عدد صفحات كراسة الامتحان (٢٨) صفحة بخلاف الغلاف.
 - تأكد من تسلسل ترقيم الأسئلة، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان، فهي مسئوليتك.
 - زمن الامتحان (٣ ساعات).
 - الدرجة الكلية للامتحان (٦٠) درجة.
 - اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدًا قبل البدء في إجابته.
 - استخدم القلم الجاف الأزرق فقط في الإجابة، وممنوع الكشط أو استخدام المزيل.
- عند إجابتك عن الأسئلة ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلًا كاملًا لكل سؤال بالقام الجاف.
 - مثال: عندما تكون الإجابة الصحيحة (ج) تظلل الدائرة الموجودة تحت الرمز (ج).
- في حال قيامك باختيار إجابة خطأ، قم بعمل علامة (X) عليها بشكل واضح، ثم قم بتظليل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة وسيتم احتسابها، كما في الشكلين التاليين:





- اختر إجابة واحدة فقط؛ لأنه عند اختيار إجابتين أو أكثر تفقد درجة السؤال.
- يتم إجابة الأسئلة المقالية في ورقة الإجابة المخصصة لإجابة الأسئلة المقالية وفي المكان المحدد لكل سؤال.
 - لا يعتد بإجابة أسئلة الاختيار من متعدد والأسئلة المقالية في كراسة الأسئلة.
 - كن حريصًا على تظليل إجابتك في نطاق دائرة الإجابة.
- في حال استلامك ورقة إجابة تالفة أو مطبوعة بشكل غير واضح، قم بطلب ورقة إجابة جديدة من المشرف.
 - تأكد من تطابق رقم السؤال في ورقة أسئلة الاختبار مع نفس الرقم في ورقة الإجابة.
 - يسمح باستخدام الآلة الحاسبة.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

أولاً- الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) «كل سؤال درجة واحدة»؛

١- إذا كان التوزيع الإلكتروني لبعض كاتيونات العناصر الانتقالية:

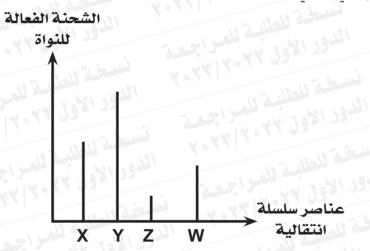
 $A^{2+}:[_{18}Ar], 3d^3$

 $B^{2+}:[_{18}Ar], 3d^5$

أي العمليات التالية يسهل حدوثها؟

- (B^{3+}) اختزال (B^{7+}) إلى اختزال
- (A^{3+}) اختزال (A^{5+}) إلى Θ
- (B^{3+}) أكسدة (B^{2+}) إلى (B^{3+})
- (A^{5+}) أكسدة (A^{3+}) إلى \bigcirc

٢- من الشكل البياني التالي:



فأى الاختيارات الآتية صحيحة؟

- العنصر (Z) أقل كثافة من العنصر (W).
 - (Z) العنصر (Y) أقل كثافة من العنصر (Z).
 - (X) العنصر (W) أعلى جهد تأين من العنصر (X).
 - العنصر (X) أعلى جهد تأين من العنصر (Y).

- ٣- العمليات التي تتم على نواتج تنظيف الأفران العالية للحصول على سبيكة بينية على الترتيب
 - أ تركيز أكسدة اختزال.
 - 💬 تكسير اختزال إنتاج الصلب.
 - 🚗 تلبيد اختزال إنتاج الصلب.
 - 🕜 تكسير تحميص اختزال.

٤- نحصل على سبيكة الفولاذ السليكوني بخلط السليكون والكروم والحديد الصلب، فتعتبر ...

نسخة للطلبة للمراجع

اسبیکة استبدالیة فقط.

14.66 15.44 14.44 1A.44

- 🕒 سبيكة بينية وسبيكة بينفلزية.
 - ج سبیکة بینفلزیة فقط.
- 🗅 سبيكة بينية وسبيكة استبدالية. نسخة للطلبة للمراجعة

الدور الأول

- ٥- أى العمليات الأتية تحدث لأوكسالات الحديد II لإنتاج الحديد على الترتيب... نسخة للطبية للمراجعة الدور الأول ٢٠٢٢ ٢٠٢٢
 - أ أكسدة اختزال انحلال حراري.
 - 🕞 انحلال حراري أكسدة اختزال.
 - 🖨 اختزال أكسدة انحلال حراري.
 - ن انحلال حراري اختزال أكسدة.

٦- التفاعلات التالية تتم في الظروف المناسبة لها:

الدور الأول ٢٠٠٢ ٢٠٠٢

نسخة للطلبة للمراج

 \dots فإن المركبات (1)،(2)،(3) هى:

- فإن المركبات (1)،(2)،(د) هى: ... (1):AgNO₃، (2):HCl ، (3):Na₂SO₃ (1)
 - (1): K_3PO_4 , (2):HBr, (3): $Na_2S_2O_3$ Θ

 - (1): Na_3PO_4 , (2):HI , (3): Na_2SO_3 \bigcirc

- ٧- أضيف محلول قيمة (POH) له تساوي 11
- إلى دليلين(X)، (Y) فلوحظ الآتي: ة للطلبية للعراجعية
 - (X): عديم اللون.
 - (Y): أحمر اللون.
- 12. PEC 18. 177. 7 \ldots فإن الدليلين (X) ، (Y) هما
- ن (X) : فينولفيثالين، (Y) : الميثيل البرتقالي.
 - فينولفيثالين، (Y): البروموثيمول. (X)
 - الميثيل البرتقالي ، (Y) : عباد الشمس. (X)
 - (X):عباد الشمس، (Y):البروموثيمول. نسخة للطلبة للمراجعة

الدور الأول ٢٧٠٠

نسخة للطلبة للمراجعة نسخة للطلبة للمراجعة ٨- أيُّ من الأملاح الآتية يكون مع حمض الكبريتيك المركز خليطًا من الغازات؟

نسخة للطلبة للمراجعة

- 🛈 كربونات بوتاسيوم.
- 💬 فوسفات بوتاسيوم.
- 会 کلورید صودیوم.
 - 🖸 برومید صودیوم. طلبة للمراجعة ٢٠٢٢/٢٠٢٧

نسخة للطلب

ाय हर । प्रहित ११

الجدول الآتي لبعض المركبات الكيميائية:

A	В	Ci	D
Al(NO ₃) ₃	FeSO ₄	NH ₄ OH	HC1
الدور الأما	4.411	ا صحيحة ؟	الاختيارات الأتية
). مراجعة	ن (B) وأنيون (A	D) يكشف عن أنيور

أى من الاختيارات الأتية صحيحة؟

- (A) يكشف عن أنيون (B) وأنيون (A).
- (A) یکشف عن کاتیون (B) وکاتیون (A).
 - (C) يكشف عن أنيون (D) وأنيون (A)
- (B) یکشف عن کاتیون (C) وأنیون (B)نسخة للطلبة للمراجعة

يخة للطلبية للمراجعية ١٠ من المخطط التالى:



1266 1266 12-11

فإن الراسب الأبيض (A) والراسب الأسود (B) والغاز (X) هم:

نسخة للطلبة للمراجع

K. 87 09-	X) هم:	اسب الأسود (B) والغاز (L	راسب الأبيض (A) والر	فإن ال
الدور الأكلية للمراء	الغاز (X)	اثراسب (B)	اثراسب (A)	2
77.77 392133	HC1	AgCl	Ag_2SO_4	1 (1)
مر الطلبة للمراء	HC1	BaCl ₂	BaSO ₄	<u>(-</u>)
77.77 792	H_2S	PbS	PbSO ₄	(-)
الطلبة للما	H_2S	CuS	CuSO ₄	(2)
المولدة المراجعة المواجعة المواددة الم	المراجعة نسخة	نسخة الدول ٢٢٠	الأول ٢٠٢١ ١٣٠٠	ندور

١١- في التفاعل المتزن التالي:

$$A_{2(g)} + B_{2(g)} \Rightarrow 2AB_{(g)}$$

إذا كان معدل تكون غاز (at 25°c) AB) يساوى (3L /sec).

14.6C 18.6C 22.21 12.22 m AB عند رفع درجة حرارة التفاعل إلى $m (45^{\circ}c)$ فإن معدل تكوين غاز

- 12 L/sec ①
- 6 L/sec 😔
- 5.4 L/sec ⊖
 - 9 L/sec 🔾 نسخة للطلبة للمراجعة

الدور الأول ٢٠٢١ ٢٠٢٢ ١٢- في التفاعل المتزن التالى: خة للطلبة للم

$$4NH_{3(g)} + 3O_{2(g)} \Rightarrow 2N_{2(g)} + 6H_{2}O_{(v)}$$

 $oxdot{(g)}{(g)}$ عند إضافة قليل من خليط $oxdot{(Y)}{(g)}$ للتفاعل المتزن السابق فإنه ينشط في الاتجاه: $oxdot{(Y)}{(g)}$

- \mathbb{O} الطردى ويزداد \mathbb{O}
- العكسى ويقل $\left[
 ight. O_{2}
 ight]$. $\left[
 ight. O_{2}
 ight]$
- $igoplus_{3}$ العكسى ويزداد $igoplus_{3}$ ا.
 - $\cdot \left[\ \mathrm{N}_{2} \right]$ الطردى ويقل $^{\mathrm{Q}}$

نسخة للطلب

194 TY TY 1941 794

نسخة للطلبة للمراجعة

14.6C 18.6C 14.4.1 14.4.4

- ۱۳ (A)، (B) محلولا ملحين، عند إضافة محلول الميثيل البرتقالي إلى كل منهما على حدة.
 - يتغير لونه في محلول (A) إلى الأحمر.
 - لا يتغير لونه في محلول (B).
 - أي الاختيارات الآتية صحيحًا بالنسبة لـ (A) ، (B) ؟
 - Na_2S :(B) , NH_4NO_3 :(A) ()
 - KNO_3 :(B) , $(NH_4)_2SO_4$:(A) \bigcirc
 - K_2CO_3 :(A) Θ NH_4HCO_3 :(B) , N_2CO_3

١٤- في التفاعل المتزن الآتي:

$$N_2^2$$
 في التفاعل المتزن الآتى:
$$N_2^2 H_4 \rightleftharpoons N_2^2 + 2H_2^2 + \text{heat} \qquad kc = 0.04$$
 إذا علمت أن: $c=0.1$ M.

نسخة للطلبة للمراجعة

الدور الأول ٢٢. $[N_2H_4] = 0.1 M.$ $[H_2] = 0.1$

نسخة للطلبة للمراجعة

12.66 18.67 LALLA 1.26.21

نسخة للطلبة للم $[N_2]$ عند رفع درجة الحرارة يساوى: $[N_2]$

- 0.08 M ①
- 0.2 M ⊝
- 0.3 M ⊖
 - 0.1 M ① 7.77 7.77 Jy 7.77 777.7

- ١٥- في خلية تنقية عينة من الكروم تحتوي على شوائب (X)،(X) لوحظ ترسيب (X)،(Y) في قاع الإناء بعد تمام التنقية، وعند وضع العنصر (Y) في محلول ملح العنصر (X) يتغير لون المحلول.
 - \dots فإن الترتيب الصحيح لجهود أكسدة (X)،(Y)،(X) فإن نسخة للطلبة للمراجعة
 - Y < Cr < X (1)
 - $Y < X < Cr \ \bigcirc$
 - X < Cr < Y (\Rightarrow)
 - X < Y < Cr

نسخة تلطبة تلمراج الدور الأول ٢٠٢٢ ٢١ ١٦- المعادلات التالية تعبر عن تفاعلي نصفي خلية كهربية:

$$2Ni^{3+} + 2e^{-} \rightarrow 2Ni^{2+}, \ E^{\circ} = + 0.898 \ V$$

 $Cd^{2+} + 2e^{-} \rightarrow Cd^{0}, \ E^{\circ} = - 0.402 \ V$

نسخة للطلبة للم

فإن تفاعل الأكسدة غير التلقائي في الخلية هو: ...

$$Cd^0 \rightarrow Cd^{2+} + 2e^-, E^\circ = +0.402 V$$

$$2Ni^{2+} \rightarrow 2Ni^{3+} + 2e^{-}, E^{\circ} = -0.898 V \bigcirc$$

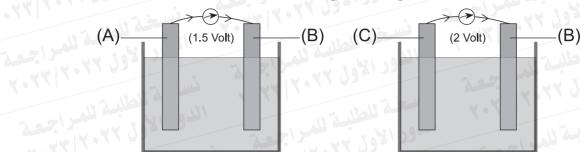
$$Cd^{2+} + 2e^{-} \rightarrow Cd^{0}, \ E^{\circ} = -0.402 \ V \ \odot$$

$$2Ni^{3+} + 2e^- \rightarrow 2Ni^{2+} \; , \;\; E^\circ = + \; 0.898 \; V \;\; \textcircled{\tiny 2}$$

الدور الأول ٢٢.

نسخة للطلبة للمر

١٧- الشكلان التاليان يمثلان خليتين جلفانيتين:



إذا علمت أن كلاً من (A) ، (B) ثنائى التكافؤ، و (C) ثلاثى التكافؤ، فإن الرمز الاصطلاحى للخلية الجلفانية المكونة من العنصرين (A) ، (C) هو ...

- $2C_{(s)} | 2C_{(aq)}^{3+} | 3A_{(aq)}^{2+} | 3A_{(s)}$
- $3A_{(s)} |3A_{(aq)}^{2+}| |2C_{(aq)}^{3+}|2C_{(s)}$
- $2A_{(s)} | 2A_{(aq)}^{3+} | | 3C_{(aq)}^{2+} | 3C_{(s)}$
- $3C_{(s)} |3C_{(aq)}^{2+}| |2A_{(aq)}^{3+}|2A_{(s)}$

١٨- في الخلية الجلفانية الموضحة بالرمز الاصطلاحي الآتي:

$$Zn_{(s)} \mid Zn^{^{2+}}_{\phantom{^{+}}(aq)} | | Pb^{^{2+}}_{\phantom{^{+}}(aq)} | Pb_{(s)}$$

عند إضافة قطرات من HCl_(aq) إلى كُلِّ من نصفى الخلية؟

فأى مما يلي يُعد صحيحًا؟

- $\operatorname{Pb}^{2+}_{(\operatorname{aq})}$ يزداد تركيز أيونات Opb^{2+}
 - 💬 تزداد قيمة emf للخلية.
- 😑 يقل زمن استهلاك البطارية.
- . Zn^{2+} يقل تركيز أيونات (aq)

اللود الأول ٢٢.

نسخة للطبية للمراجعة الدور الأول ٢٠٢٢ / ٢٠٢٢

١٩- في بطارية الرصاص الحامضية تم تسجيل البيانات الآتية أثناء التفريغ:

فإن تلك البطارية: ...

الدور الأول ٢٠٠٢

- 12Volt كاملة الشحن والبطارية تنتج
- نسخة للطلبة للمراجعة الدور الأول ٢٠٢٢ (٢٠٢٢ بعد الشحن. عدام الإعادة الشحن والبطارية تنتج 2.05 Volt بعد الشحن.
 - € كاملة الشحن والخلية تنتج 12Volt
 - ن تحتاج الإعادة الشحن والخلية تنتج 2.05 Volt بعد الشحن. نسخة للطلبة للمراجع

• ٢- جهود الاختزال القياسية للعناصر (X)،(Y)، كما في الجدول:

Z	Y	X	العناصر
- 1.029V	+1.2V	- 0.28V	جهود الاختزال

أيُّ من الطلاءات التالية الأسرع تآكلًا للفلز المطلي عند الخدش؟

- طلاء العنصر (X) بالعنصر (Z).
- طلاء العنصر (Z) بالعنصر (Y).
- طلاء العنصر (Y) بالعنصر (X).
- طلاء العنصر (X) بالعنصر (Y).

الدور الأول

٢١- مونومرالبوليمرالتالي يكون أيزومر لمركب هو: ...

4. 44. 44. 79 X1. 79 X1. 79 X1

14.96 14.66 22. 21.22.2

- 🛈 بروبان حلقي.
- 💬 بيوتان حلقي.
 - ج بروبان.
 - (بروبین الدور الأول ٢٠٢١ ١٣٠٢
- m pH=9 وأن $m CH_3NH_2$ هو $m CH_3NH_2$ وأن m PH=9 \ldots فإن قيمة K_{b} له عند C 25° تساوي فإن هيمتو_و-2.5×10⁻¹⁸ ()

نسخة للطلبة للمراجعة

12.6C 18.6C 14.4.14.14

- 2×10⁻⁹ (-) 4.47×10⁻⁵ →
 - 2.5×10⁻¹⁰ (a)

٢٣- ثلاثة مركبات عضوية من مشتقات الهيدروكربونات:

المركب (A) لا يقبل الأكسدة.

المركب (B) لا يكون روابط هيدروجينية بين جزيئاته.

المركب (C) لا يتفاعل بالإضافة.

فتكون المركبات (C) ، (B) ، (A) هي: ...

 $C_3H_5(OH)_3$: (C) CH_3 -O-CH₃: (B) , $C(CH_3)_3OH$: (A)

 $C_6H_5OH:(C)$, $C_2H_5OH:(B)$, $C_3H_7COOH:(A)$

 $C_6H_5OH : (C), CH_3COOCH_3 : (B)$ $C_2H_5C-CH_3 : (A) \oplus$

 $C_3H_5(OH)_3$: (C) , CH_3 -O- CH_3 : (B) , $CH_3CHOHCH_3$: (A) \bigcirc

دور الأول ٢٤٢٢ ٢٠٢٠ ٢٠٠٢ خدة للطلبة للمراحقة

$$C_2H_5$$
 $CH_3-CH-C_2H_3$

الاسم الصحيح للمركب السابق حسب نظام الأيوباك هو ...

3 - میثیل 1 - بنتین.

🕘 2 - میثیل بیوتان.

😑 2 - إيثيل بيوتان.

3 - میثیل 4 - بنتین.

٧٥- الصيغ العامة الآتية لبعض مشتقات الهيدروكربونات هي: ...

(A): $C_nH_{2n}O_2$

(B): $C_n H_{2n+2} O_2$

نسخة للطلبة للمراج

أي مما يلي يُعدُّ صحيحًا؟

- نائي الهيدروكسيل ، (B): حمض كربوكسيلي. (A)
- . حمض كربوكسيلى ، (B): كحول ثنائي الهيدروكسيل.
 - . (A) : إستر ، (B) : حمض كربوكسيلى.
 - استر ، (B) : کحول أحادی الهیدروکسیل. (A)

٢٦- في النظام المتزن التالي:

الدور الأول ٢٠٢١ ١٣٠٠

$$K_2CO_{3}_{(s)} + 2H_2O_{(1)} \rightleftharpoons 2K^+_{(aq)} + 2OH^-_{(aq)} + H_2CO_{3}_{(aq)}$$

عند إضافة قطرات من محلول CaCl₂ إليه فإن النظام يسير في الاتجاه

- $K_2 CO_3$ الطردي ويزداد ذوبانية (أ
- $\mathrm{K_{2}CO_{3}}$ الطردي وتقل ذوبانية
- $\mathrm{K_{2}CO_{3}}$ العكسي ويزداد ذوبانية $\mathrm{K_{2}CO_{3}}$
- $ext{K}_2 ext{CO}_3$ العكسى ويقل ذوبانية $ext{CO}_3$

٧٧- بالتقطير الجاف للملح الصوديومي لحمض الستريك مع الجير الصودي ينتج: ... نسخة للطلبة للمراجعة الدور الأول ٢٠٢٢ ٢٠٢٢

- 🛈 بروبانال.
 - البروبان.
- الدورية (🕣 1 بروبانول.
- و 2 بروبانول. 1466 1460 22.21 22.2

نسخة للطلبة للمراجعة نسخة للطابعة للمراجعة. الدور ١٨٠ من الجدول الآتي: نسخة للطلبة لل

المول بالمسراجع	1129-111	البدتين	اللودايا
			من الجدول الآتي:
C	B	A AL	المركب
شحيح الذوبان	لايذوب	يذوب	الذوبان في الماء عند 25 ⁰ C

الدور الأول ٢٠٢٢ ١٣٠٢

\ldots فتكون المركبات (C) ، (B) ، (A) هي:

- (A) ایثین، (C): حمض الكربوليك. (B): بنزین،
 - (A) : إيثين، (B): حمض الكربوليك ، (C): هكسان حلقي.
- نسخة للطلبة للمر لدور الأول ٢٠٢٢ ، کحول إيزوبروبيلي ، (B) : إيثين ، (A)(C): حمض الكربوليك.
 - کحول ایثیلي، (A) : کحول ایثیلي، (B): حمض الأسيتيك ، (C): هكسان حلقي.

- ٢٩- كُلُّ من الخطوات الآتية يتم إجراؤها لتحويل مركب صيغته العامة $\mathrm{C_nH_{2n+2}}$ إلى مركب $-C_nH_{2n}$ ما عدا:
 - 🛈 تسخین شدید وتبرید سریع بلمرة هدرجة.
 - 💬 إعادة تشكيل ألكلة هدرجة.
 - 👄 هلجنة تحلل قاعدي نزع ماء.
 - 🕘 تسخین شدید وتبرید سریع هیدرة حفزیة اختزال.

٣٠ من المخطط التالي: نسخة للطب

الدور الأول ٢٠٠٢ ١٣٠٢ ٢٠٠٢

نسخة للطلبة للمرا

 \ldots فإن كلاً من (A)،(B) هما

- ن (A) : کلورید بروبیل ثانوی ، (B) : 1 فنیل بروبان.
- برومید بروبیل أولي ، (B):1 فنیل بروبان. (A)
- 会 (A) : كلوريد بروبيل ثانوي ، (B) : 2 فنيل بروبان.
- (A): برومید بروبیل أولي ، (B): 2 فنیل بروبان. طلبة للمراجعة ١٢٠٢٢/٢٠٢

٣١- من المخطط التالى:

$$C_7H_{16} \xrightarrow{Pt/\Delta} A \xrightarrow{\text{itzlis}} CH_3$$

$$C_7H_{16} \xrightarrow{Pt/\Delta} A \xrightarrow{\text{itzlis}} CH_3$$

$$C_7H_{16} \xrightarrow{\text{itzlis}} CH_3$$

$$C_7H_{16} \xrightarrow{\text{itzlis}} CH_3$$

$$C_7H_{16} \xrightarrow{\text{itzlis}} CH_3$$

فأى الاختيارات التالية صحيحة؟

- ن (A): يستخدم في تحضير حمض البنزويك، (C): مادة أولية في تحضير الباكليت.
- (A): يستخدم في تحضير المتفجرات، (C): مادة أولية في تصنيع صمامات القلب الصناعية.
 - (A): حمض أروماتي، (C): مادة أولية في تحضير نسيج الداكرون.
 - (A): هيدروكربون أليفاتى، (C): حمض كربوكسيلي أروماتي.

٣٢- أيُّ من العمليات الآتية يتم إجراؤها على حمض كربوكسيلى أحادى القاعدية لتحويله إلى مركب متعادل به نفس عدد ذرات الأكسجين والكربون؟

- 🛈 اختزال تام نزع ماء أكسدة.
 - 🔾 تعادل تقطير جاف هلجنة.
- 👄 اختزال تام نزع ماء هیدرة حفزیة. (÷) اختزال دام – س ۔ ۔ (←) أسترة – تحلل قاعدی – تقطير جاف.

٢٠٤٢ ٢٠٠٢ ١٩٠٠

ثانيًا- الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) «كل سؤال درجتان» :

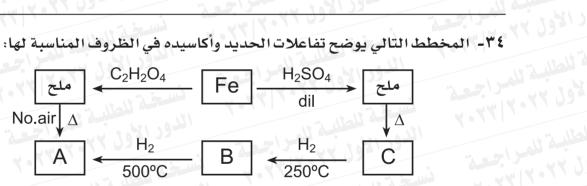
٣٣- إذا علمت أن: حمض الأوكتانويك حمض دهني هو المكون الأساسي لزيت جوز الهند.

فكل مما يأتى أيزومر له ما عدا: نسخة للطلبة للمراجعة

- 🛈 إيثانوات الهكسيل.
 - 🕞 بروبانوات البنتيل.
- بروبی بروبی بیوتیل.
 بیوترات البیوتیل.
 بیوترات البیوتیل.
- (÷) بيوس ... في بنتانوات البيوتيل. في منتانوات البيوتيل.

خة للطلبة للم

نسخة للطلبة للمراجعين الدور الأول ٢٠٢٢ / ٢٢٠ فاللطلبية للمواجعة



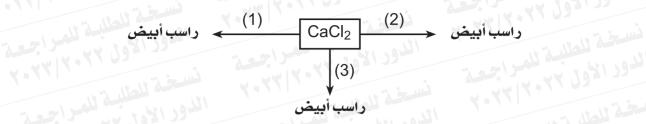
نسخة للطلبة للمراجعة

أي الاختيارات الأتية تعبر عن (C) ، (B) ، (A) ؟

(A)	(B)	(C)	الاختيارات
Fe ₃ O ₄	FeO	Fe ₂ O ₃	1
FeO	Fe ₃ O ₄	Fe ₂ O ₃	9
FeO	Fe_2O_3	Fe ₃ O ₄	Θ
Fe ₂ O ₃	Fe ₃ O ₄	FeO	<u> </u>
۲۱۳۱۲ نس	1	للمراجعة ذ	الأول ٢٢

نسخة للطلبة لل

٣٥- من المخطط التالي عند إجراء التفاعلات في الظروف المناسبة:



فإن المركبات (1)، (2)، (3) تكون

- (1):Pb (NO₃)₂ ·
- (2):NaHCO₃•
- (3): Na₂SO₄ ①

- (1):Na₂SO₄
- (2):NH₄NO₃⁴

- (1):AgNO₃·
- (2):(NH₄)₂CO₃ '

» للطلبة للمراجعة

 $(3):Na_2SO_4$ \odot

- (1):AgNO₃
- (2):K₂SO₄•
- الكور الأول ٢٠٢٢ (3):KHCO₃ ②

نسخة للطلبة للمراجعة

(0.4M) من محلول كلوريد الكالسيوم (0.3M) إلى (1L) من حمض كبريتيك (0.4M) ثم أضيف محلول هيدروكسيد الباريوم لمعادلة الزيادة من الحمض فتكون راسب – فإن عدد مولات الحمض الزائد وكتلة الراسب المتكون تكون: ...

علمًا بأن الكتل المولية:

 $Ba (OH)_2 = 171 g/mol - BaSO_4 = 233 g/mol - H_2 SO_4 = 98 g/mol$

- (46.6g) (0.2mol) ①
- (93.2g) (0.1mol)
- $(23.3_{\rm g})$ - $(0.1 {\rm mol})$
- $(69.9_g) (0.3 \text{mol})$
- (5.1×10^{-4}) لحمض ضعيف أحادي البروتون تساوى ((6.1×10^{-4}) لحمض ضعيف أحادي البروتون تساوى ((6.1×10^{-4}) وتركيزه ((6.2×10^{-4}) في محلول حجمه ((6.2×10^{-4})) .

فإن عدد المولات المفككة يساوى: ...

- $0.04 \times 10^{-2} \text{ mol } \bigcirc$
- $1.01 \times 10^{-3} \text{ mol } \Theta$
- $5.05 \times 10^{-2} \text{ mol } \bigcirc$
- $2.02 \times 10^{-3} \text{ mol } \bigcirc$
- ٣٨- الصيغة الجزيئية $({
 m C}_5{
 m H}_{10})$ تمثل ثلاثة مركبات هيدروكربونية أليفاتية مشبعة بحيث:
 - (A): Y تحتوی علی مجموعات میثیل.
 - (B): تحتوى على مجموعة ميثيلين واحدة.
 - (C)؛ تحتوى على مجموعة ميثيل واحدة.
 - فإن الترتيب الصحيح لهذه المركبات حسب درجة النشاط هو: ...
 - A < C < B (i)
 - $A < B < C \oplus$
 - B < C < A Θ
 - .C < A < B (2)

19

- (0.280 V) = 74 جهد خلية مكونة من عنصر (X) وقطب الهيدروجين القياسي
 - جهد خلية مكونة من عنصر (X) وعنصر (Y) = (2.095V).
 - عند وضع عنصر (Y) في محلول العنصر (X) لا يحدث تفاعل.
- فإن جهد الخلية المكونة من عنصر (Y) وقطب الهيدروجين القياسي يساوي ...
 - -2.375V ①
 - 2.375V 😔
 - 1.815V ⊝
 - -1.815V 🗅
- ٤٠ عند إضافة وفرة من الصودا الكاوية إلى خليط من (1mol) من الإيثيلين جليكول و (1mol) من الكاتيكول.

فإن المركبات الموجودة في المحلول هي ...

ONa
$$ONa$$

$$ONa$$

$$- CH_2 - OH$$

$$CH_2 - OH$$

$$ONa$$

نسخة للطلبة للمراجعة – الدور الأول ٢٠٢٣/٢٠٢٢

Z،Y،X - ٤١ ثلاثة مبيدات حشرية:

وى على افل عدد من المداهدة المداهدة (X): عضوى ويحتوى على أقل عدد من ذرات الكربون.

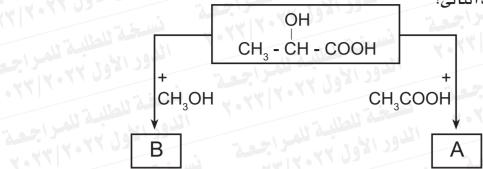
(Y): غير عضوى.

(Z): أقبح مركب كيميائي. فأي الاختيارات الأتية صحيحة ؟

	كب كيميائي. إ ت الأتية صحيحة ؟	
(Z) (Y)	(X)	قاي ۱ د حسيار
كبريتات منجنيز جامكسان	حمض أستيك	0
كبريتات نحاس DDT	حمض فورميك	9
کبریتات نحاس DDT کبریتات نحاس	جامكسان	Θ
كبريتات منجنيز	حمض فورميك	(2)

٣٠٠٠٠ ١١٠٠٠ ١١٠٠٠ ١٢٠٢٠ ٢٠٠٢

٤٢- من المخطط التالى:



فأى الاختيارات التالية صحيحة؟

- المركب(A) لا يحدث فوران عند إضافة كربونات الصوديوم إليه.
 - 🧓 المركب(B) يكون أستاميد عند التحلل النشادري له.
- المركب (A) يزيل لون برمنجنات البوتاسيوم البنفسجية المحمضة.
- (B) يزيل لون برمنجنات البوتاسيوم البنفسجية المحمضة.

$m K_{sp}$ =1 $m x10^{-21}$ إذا علمت أن حاصل الإذابة لكبريتيد الخارصين - m x7

 $25^{\circ}\,\mathrm{C}$ عند درجة حرارة $25^{\circ}\,\mathrm{C}$ والكتلة المولية له

نسخة للطلبة للمد

فإن كتلة كبريتيد الخارصين التي تذوب في 100g من الماء النقي هي: ...

- 6.034 x 10⁻¹⁰g (j
 - 31.6 x 10⁻¹²g 😔
 - 2 x 10⁻²¹g ⊕

خة للطلبة للمار

7.77 7.77 John

3.067 x 10⁻¹⁰g 🕘

। १५ ७ वर्ष

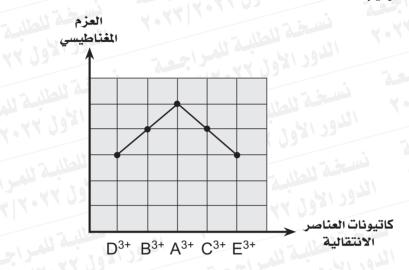
تسخة للطلبة لا

- \$ 3 عند إمرار كمية من الكهرباء في مصهور نيتريد الماغنسيوم ترسب (48g) من الماغنسيوم عند الكاثود. فإن حجم غاز النيتروجين المتصاعد في (S.T.P) عند الأنود هو: ...
 - نَإِنْ حجِم عار ، سي و عار ، سي و علمًا بأن (Mg = 24 ، N = 14)

- 22.4 L 😔
- 44.8 L 👄
 - الدور الأول الأحمالية

ثالثًا- الأسئلة المقالية (يتم الإجابة عليها بورقة الإجابة المخصصة لها) «كل سؤال درجتان»:

٥٤- الرسم البياني يوضح العلاقة بين العزم المغناطيسي لبعض كاتيونات السلسلة الانتقالية
 الأولى على الترتيب:



استنتج:

الخواص المغناطيسية لكاتيونات +B6+ ، D6+ .

٢- الكاتيونات التي تستخدم عناصرها في تقليل طاقة التنشيط.

٤٦- من المخططات التالية:

استنتج:

۱ - ناتج اختزال كُلِّ من: (B)، (D).

٢- أثر إضافة حمض الهيدروكلوريك إلى كُلِّ من: (B) ، (D) على حدة.

الدور الأول ٢٢.

امتحان شهادة الثانوية العامة للعام الدراسي 2022/ 2023 الدور الأول (يونيو- يوليو)





نموذج الإجابة وبيان توزيع الدرجات لمادة (الكيمياء- باللغة العربية)

(الشعبة العلمية)

32	عدد الأسئلة الموضوعية بدرجة واحدة
12	عدد الأسئلة الموضوعية بدرجتين
2	عدد الأسئلة المقالية بدرجتين
46	العدد الكلى للأسئلة
60	الدرجة الكلية للمادة

النموذج (أ)

أولاً: الأسئلة الموضوعية

الدرجة	الإجابة	رقم السؤال 41	الدرجة	الإجابة	رقم السؤال	الدرجة	الإجابة	رقم السؤال 1
		السؤال			السؤال			السؤال
2	ب	41	1	ٲ	21	1	د	1
2	د	42	1	3	22	1	١	2
2	د	43	1	Í	23	1	اح	3
2	أ	44	1	ٲ	24	1	د	4
مقالية	لأسئلة ال	ثانياً: ا	1	ب	25	1	ب	5
2		45	1	<u>ب</u> أ	26	1		6
2		46	1	د	27	1	<u>ح</u> أ	7
			1	ح	28	1	د	8
			1	د	29	1	ب	9
			1	ح	30	1		10
			1	ب	31	1	<u>ج</u> أ	11
			1	Í	32	1	ت	12
			2	د	33	1		13
			2	ب	34	1	<u>ب</u> أ	14
			2	ح	35	1	٥	15
			2	ج	36	1	ب	16
			2	د	37	1	<u>ب</u> أ	17
			2	ٲ	38	1	ح	18
			2	ج	39	1	٥	19
			2	<u>ج</u> أ	40	1	ب	20

ect.	2	Chemis - کیمپاه درجهٔ نسوال مقینس انتقدیر	Q No	45	المادة رقم السوال
1ark	2		Q No	45	رهم السبوال
		مقيض التقدير			
					الدرجة
	رجة). رجة).	لأسئلة المقالي (نصف د أو Fe أو Ni المجموع	مغناطيسية مغناطيسية	1 - 6+6 ديا B+6 : بارا A+3 - <u>2</u>	اللجنة الغنية

امتحان شهادة الثانوية العامة للعام الدراسي 2022 - 2023 الدور الأول

نموذج الإجابة وبيان توزيع الدرجات -Mark Distribution

D	СВ	Α	Test Code			
Subject		المادة				
Q Mark	2		درجة السؤال	Q No	46	رقم المسؤال

	مقياس التقدير				الدرجة
	مقياس انتقدير				
		:	1- ناتج اختزال	(46	
رم $(\frac{1}{2}$ درجة)) / او ميثوكسيد الصوديوم / او ميثوكسيد البوتاسيو.	للاختزال / او میثانول	B : (غير قابل		
$(\frac{1}{2}$ درجة)	وديوم / أو فينوكسيد البوتاسيوم / أو هكسان حلقي)	ر C ₆ H ₆ / أو فينوكسيد الصر	D: (بنزين / أو		
	$\left(\frac{1}{2}$ درجة $\frac{1}{2}$	/ أو كلوروميثان CH ₃ Cl	B : (كلوريد ميثيل	-2	
	$\left(\frac{1}{2}$ درجة $\frac{1}{2}$	(D: لا يحدث تفاعل		
	وع: درجتان	المجه			
				A STATE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN NAMED IN	

توقيع اللجنة الفنية

ارتونيد	الاسم	التوقيع	الامتم
	-3		
	4		
		,	